DVD-Brenner Slimline „Sony AD7593A“ (IDE)

Version 10/09

CE

Best.-Nr. 41 06 47

Bestimmungsgemäße Verwendung

Das Laufwerk ist zum Einbau in einen Notebook oder ein entsprechendes Slimline-Computergehäuse vorgesehen und darf nur dort betrieben werden. Das Produkt dient zum Lesen und Beschreiben von dazu geeigneten Datenträgern.

Das Gehäuse des Produkts darf nicht geöffnet werden; die vorhandenen Aufkleber bzw Schrauben dürfen nicht beschädigt oder entfernt werden! Verlust von Gewährleistung bzw. Garantie! Bringen Sie keine Aufkleber auf dem Produkt an, beschriften Sie es nicht.

Dieses Produkt erfüllt die gesetzlichen, nationalen und europäischen Anforderungen. Alle enthaltenen Firmennamen und Produktbezeichnungen sind Warenzeichen der jeweiligen Inhaber. Alle Rechte vorbehalten.

Lieferumfang

- Laufwerk
- Kurzanleitung

Merkmale

- Slimline-Bauform, IDE-Schnittstelle
- Lesen und Beschreiben von CD-/DVD-/DVD-Medien
- Buffer-Underrun-Schutz

Sicherheitshinweise

Bei Schäden, die durch Nichtbeachten dieser Bedienungsanleitung verursacht werden, erlischt die Gewährleistung/Garantie! Für Folgeschäden übernehmen wir keine Haftung!

Bei Sach- oder Personenschäden, die durch unsachgemäße Handhabung oder Nichtbeachten der Sicherheitshinweis verursacht werden, übernehmen wir keine Haftung. In solchen Fällen erlischt die Gewährleistung/Garantie.

Das Produkt ist kein Spielzeug, es gehört nicht in Kinderhände. Das Produkt hat scharfe Kanten und hervorstehende Teile, es besteht Verletzungsgefahr bei Berührung.

Lassen Sie das Verpackungsmaterial nicht achtlos liegen. Dieses könnte für Kinder zu einem gefährlichen Spielzeug werden!

Bei Berührung und beim Einbau/Ausbau sind geeignete Schutzmaßnahmen gegen statische Aufladung zu treffen (z.B. Erdungsband, nichtleitende Unterlage usw.).

Das Produkt darf nicht feucht oder nass werden.

Gehen Sie vorsichtig mit dem Produkt um, durch Stöße, Schläge oder dem Fall aus bereits geringer Höhe wird es beschädigt.

Einbau

Falls Sie keine Fachkenntnisse für den Einbau besitzen, so lassen Sie den Einbau von einer FACHKRAFT oder einer entsprechenden Fachwerkstatt durchführen!

Durch unsachgemäßen Einbau wird sowohl das Laufwerk als auch Ihr Computer und alle angeschlossenen Geräte beschädigt.

Vorsicht, Lebensgefahr!

Schalten Sie den Computer, in den das Laufwerk eingebaut werden soll und alle angeschlossenen Geräte aus und trennen Sie alle Geräte von der Netzspannung, ziehen Sie den Netzstecker! Das Ausschalten über den Ein-/Ausschalter genügt nicht!

Entfernen Sie beim Einbau in einen Notebook dessen Akku.

- Entfernen Sie ggf. den alten CD-/DVD-Brenner aus Ihrem Notebook.

  Da es unzählige verschiedene Bauformen von Notebooks gibt, kann das Entfernen eines vorhandenen Laufwerks einfach sein (z.B. nur Verriegelungsschieber lösen) oder auch kompliziert (z.B. Notebook-Gehäuse komplett zerlegen).

  Wenn das Laufwerk in ein Slimline-PC-Gehäuse eingebaut werden soll, so beachten Sie dessen Bedienungsanleitung.

  Zum Anschluss des Laufwerks an herkömmliche IDE-Schnittstellen gibt es im Zubehörhandel passende Adapter.

- Die Frontblende des hier gelieferten Laufwerks passt vermutlich bei Ihrem Notebook nicht; evtl. kann diese gegen die vorhandene Frontblende getauscht werden.

  Bei Beschädigungen erlischt die Gewährleistung/Garantie!

- Nach Abschluss des Einbaus setzen Sie den Akku in den Notebook ein und verbinden Sie ihn wieder mit der Stromversorgung und schalten Sie ihn ein.

Startet Ihr Computer nicht korrekt, so schalten Sie ihn sofort aus und kontrollieren Sie sämtliche Einstellungen und Kabelverbindungen, ziehen Sie vor dem erneuten Öffnen des Computers den Netzstecker, entfernen Sie beim Notebook den Akku.

Tipps und Hinweise

- Es ist keine CD-/DVD-Brennsoftware im Lieferumfang. Um entsprechende Datenträger beschreiben zu können, ist die Installation einer solchen Software unbedingt erforderlich (z.B. die in Windows XP-Versionen enthaltene Brennfunktion bietet nur einen sehr geringen Funktionsumfang). Verwenden Sie eine möglichst aktuelle Version der Brennsoftware, damit die Brennfunktion des Laufwerks vollständig unterstützt wird.
- Kopiergeschützte Audio-CDs können möglicherweise in diesem Laufwerk nicht abgespielt werden; es kann z.B. zu Unterbrechungen bei der Wiedergabe o.ä. kommen.
- Je höher die Schreibgeschwindigkeit, umso häufiger kann es zu Schreibfehlern kommen.

  Manche CD- oder DVD-Rohlingsmarken arbeiten besonders gut oder schlecht mit dem Laufwerk zusammen. Verwenden Sie vorzugsweise hochwertige Rohlinge von Markenherstellern.

  Wenn Sie eine geeignete Rohlingsmarke gefunden haben, sollten Sie diese nicht mehr wechseln. Allerdings kommt es oft vor, dass der Hersteller während der Laufzeit Änderungen beim Herstellungsprozess vornimmt, was die Brennqualität negativ beeinflussen kann.
- Hohe Schreibgeschwindigkeiten erfordern eine ensprechend schnelle Festplatte; bei vielen kleinen Dateien oder einer fragmentierten Festplatte kann es zu Problemen kommen. Trotz einer speziellen Technik, die das Fortsetzen beim Brennen von CDs/DVDs erlaubt (z.B. als „Buffer Underun“-Schutz bezeichnet), kann der erstellte Datenträger unbrauchbar werden.
- Bekleben Sie CDs und DVDs nach Möglichkeit nicht. Dies kann dazu führen, dass die CD bzw. DVD nicht mehr lesbar ist (stärkere Vibrationen durch nicht zentriert aufgeklebte Labels; Verziehen der CD/DVD bei Temperaturschwankungen).
- Falls das CD-/DVD-Brennprogramm oder der Computer „abstürzt“, kann es dazu kommen, dass sich die Schublade des Laufwerks nicht mehr über die Taste auf der Frontseite öffnen lässt.

  Fahren Sie in diesem Fall das Betriebssystem herunter und schalten Sie den Computer aus. Trennen Sie den Notebook von der Stromversorgung. Warten Sie ein paar Sekunden und nehmen Sie den Computer wieder in Betrieb; dies sollte das Problem beheben.
- Bei einem Defekt des Laufwerks ist der Notauswurf der Schublade über eine gerade gebogene Büroklammer möglich. Diese wird vorsichtig und **gerade** in die kleine runde Öffnung auf der Frontseite des Laufwerks geschoben, bis Sie einen Widerstand spüren. Drücken Sie nun vorsichtig weiter, bis sich die Schublade öffnet (ggf. Büroklammer ein Stück zurückziehen und nochmals eindrücken). Wenden Sie dabei keine Gewalt an.

Verwenden Sie den Notauswurf nur im Notfall, aber niemals zu Testzwecken.

- Legen Sie den Datenträger zum Lesen/Beschreiben der Datenseite so auf die Schublade, dass die beschriftete Seite nach oben zu Ihnen hin zeigt (Datenseite zeigt nach unten).

Entsorgung

Elektrische und elektronische Produkte dürfen nicht in den Hausmüll.

Entsorgen Sie das Produkt am Ende seiner Lebensdauer gemäß den geltenden gesetzlichen Vorschriften.

CONRAD Diese Bedienungsanleitung ist eine Publikation der Conrad Electronic SE, Klaus-Conrad-Str. 1, D-92240 Hirschau (www.conrad.com).

Alle Rechte einschließlich Übersetzung vorbehalten. Reproduktionen jeder Art, z. B. Fotokopie, Mikroverfilmung, oder die Erfassung in elektronischen Datenverarbeitungsanlagen, bedürfen der schriftlichen Genehmigung des Herausgebers. Nachdruck, auch auszugsweise, verboten.

Diese Bedienungsanleitung entspricht dem technischen Stand bei Drucklegung. Änderung in Technik und Ausstattung vorbehalten.

© Copyright 2009 by Conrad Electronic SE.

CLASS 1 LASER PRODUCT
LASER KLASSE 1
LUOKAN 1 LASERLAITE
KLASS 1 LASERAPPARAT

Deutsch

Laser - Sicherheitshinweis

Dieses Gerät enthält ein Laser-System und ist als „LASER PRODUKT DER KLASSE 1" klassifiziert. Um einen direkten Kontakt mit dem Laserstrahl zu vermeiden öffnen Sie nicht das Gerät wenn es angeschlossen ist!

VORSICHT!

Eine anderweitige Verwendung oder Ansteuerung als die in dieser Anleitung beschriebene kann zur Folge haben das Sie gefährlichen Strahlen ausgesetzt werden - es besteht Verletzungsgefahr!

Laser Spezifikation:

Semiconductor Laser: 330mW, 784nm; 300mW, 661nm

Entsorgung von gebrauchten elektrischen und elektronischen Geräten

(anzuwenden in den Ländern der Europäischen Union und anderen europäischen Ländern mit einem separaten Sammelsystem für diese Geräte)

Das Symbol auf dem Produkt oder seiner Verpackung weist darauf hin, dass dieses Produkt nicht als normaler Haushaltsabfall zu behandeln ist, sondern an einer Annahmestelle für das Recycling von elektrischen und elektronischen Geräten abgegeben werden muss. Durch Ihren Beitrag zum korrekten Entsorgen dieses Produkts schützen Sie die Umwelt und die Gesundheit Ihrer Mitmenschen. Umwelt und Gesundheit werden durch falsches Entsorgen gefährdet. Materialrecycling hilft, den Verbrauch von Rohstoffen zu verringern. Weitere Informationen über das Recycling dieses Produkts erhalten Sie von Ihrer Gemeinde, den kommunalen Entsorgungsbetrieben oder dem Geschäft, in dem Sie das Produkt gekauft haben.

Internes ATAPI Laufwerk **Slimline DVD Writer**

Teilebezeichnung und Funktionen

1 Disc-Lade

Die Disc-Lade hält das Speichermedium und verhindert das Eindringen von Staub in das Laufwerk. Zum Öffnen drücken Sie entweder die Auswurftaste, oder Sie führen den entsprechenden Befehl am Computer aus.

2 Zugriffsanzeige

Diese Anzeige leuchtet wenn Daten gelesen oder geschrieben werden.

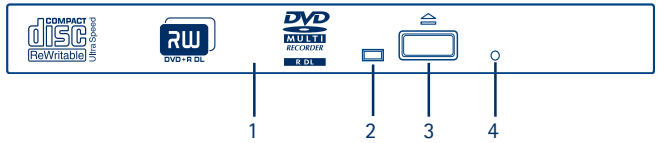
3 Öffnen Knopf

Dieser Knopf dient zum öffnen der Disc-Lade bzw. auswerfen der Disc und funktioniert solange das Laufwerk mit Strom versorgt ist.

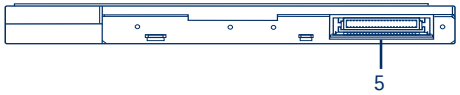
4 Öffnung für Notauswurf*

Durch diese Öffnung kann mittels einer Büroklammer etc. ein Auswurf der Disc-Lade erzwungen werden, wenn dies, etwa durch ausgeschaltete Stromversorgung oder Softwaresperre, nicht auf dem normalen Wege möglich ist *(siehe „Notentnahme").*

Frontansicht



Rückseite



5 Anschlußbuchse

Diese Buchse dient dem Anschluß des Laufwerks an den Hostcomputer.
Sie beinhaltet den Datenbus und die Stromversorgung.

Installation

Konfiguration

Das Laufwerk konfiguriert sich über die Anschlußbuchse selbständig.

Achtung: Nicht jede Rechnerhardware unterstützt die vorgesehene automatische Konfiguration. Dies führt in der Regel dazu das der Rechner nach dem Einbau des Laufwerks nicht mehr startet. In diesem Fall muß von qualifiziertem Personal die Betriebsoftware (Firmware) des Laufwerks geändert werden.

Einbau in einen Computer

Beim Einbau von Slimline Laufwerken ist zu beachten das Abmaße und Anschlüsse für diese auf die Bedürfnisse in portablen Rechner abgestimmte sind und diesbezüglich standardisiert sind.
Ist geplant das Slimline Laufwerk in nicht dafür vorgesehener Systemumgebung zu betreiben müssen zusätzlich im einschlägigen Fachhandel Adapter beschafft werden.

1. Schalten sie den Computer und alle mit ihm verbundenen Peripheriegeräte aus und ziehen sie die Netzstecker der Geräte. Öffnen sie das Computergehäuse um an den Einbauort des Laufwerks zu gelangen *(Informationen hierzu entnehmen Sie Ihrer Computer Dokumentation).*
2. Schieben sie den DVD Writer so in die vorgesehene Position, daß noch ein Zugang zu seinen Anschlußbuchsen möglich ist.
3. Verbinden sie das dafür vorgesehene Anschlußkabel mit der Buchse auf der Rückseite des Laufwerks
4. Schieben sie den DVD Writer vollständig in das Computer-Gehäuse ein und schrauben sie es fest.
   Um Beschädigungen am Laufwerk zu vermeiden, dürfen ausschließlich Schrauben mit einer Eindringtiefe von max. 1.5 mm verwendet werden.
5. Befestigen sie eventuell zuvor ausgebaute Komponenten wieder im Gehäuse und schließen sie die Gehäuseabdeckung wie in der Dokumentation zum Computer beschrieben.

Betrieb

Disc einlegen

1. Rechner ist eingeschaltet.
2. Drücken sie den Auswurf-Knopf (oder den entsprechenden Befehl mittels Computerprogramm). Die Disc-Lade fährt drauf hin ca. 10 Millimeter heraus.
3. Ziehen sie nun die Disc-Lade manuell soweit heraus bis sie das CD/DVD problemlos einlegen können.
4. Mit leichtem Druck auf das Innere der CD/DVD wird das Medium auf der Laufwerkspindel fixieren.
5. Schließen sie nun die Disc-Lade manuell bis sie einrastet.

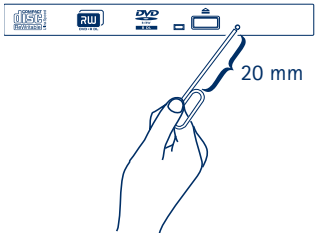
Disc entnehmen

1. Rechner ist eingeschaltet.
2. Drücken sie den Auswurf knopf (oder den entsprechenden Befehl mittels Computerprogramm). Die Disc-Lade fährt drauf hin ca. 10 mm heraus.

3. Ziehen Sie nun die Disc-Lade manuell soweit heraus bis sie das CD/DVD problemlos von der Laufwerk-Spindel ziehen können.
4. Schließen sie nun die Disc-Lade manuell bis sie einrastet.

Notentnahme*

Die folgende Prozedur dient der Entnahme einer Disc wenn der Öffnen/Schließen-Knopf durch Software abgeschaltet ist, oder keine Stromzufuhr zum Laufwerk besteht. In diesem Fall kann kein motorgesteuertes Ausfahren der Disc Lade erfolgen.



1. Schalten sie den Rechner aus.
2. Warten sie bis eine eingelegte Disc sich nicht mehr bewegt.
3. Führen sie eine max. 0,8 mm dicke und min. 15 mm lange aufgebogene Büroklammer in die Notauswurföffnung ein und drücken sie vorsichtig, bis sich die Laufwerkslade öffnet. Ziehen sie die Disc-Lade mit der Hand weiter heraus.

**) AD-7630A, AD-7633A und AD-7670S haben kein Notauswurf*

Treiberinstallation

Voraussetzung für die Installation von DVD/CD R(W) Schreibesoftware ist die Installation dieses DVD Writers als Leselaufwerk (CD-ROM). Nutzen sie dieses Laufwerk unter Windows 95 (und dessen Nachfolgeprodukten), Windows NT oder IBM OS/2 Warp, so werden die notwendigen CD-ROM Treiber vom Betriebssystem automatisch geladen.

Die oben erwähnten Treiber sind Bestandteil der Betriebssysteme und nicht von Sony Optiarc erhältlich.

Nutzen Sie dieses IDE/ATAPI Laufwerk unter MS-DOS oder MS-Windows 3.xx, so muß vor einem Betrieb die entsprechende Treibersoftware geladen werden. Informationen zur Installation dieser Treiber finden Sie in der Datei README.TXT auf der Software CD-ROM.

Unter Windows 3.xx darf der 32 Bit Festplattenzugriff nicht aktiviert werden, da dieser keinen optischen Laufwerke unterstützt.

Hinweis: Diese Laufwerke erfüllt RPC spezifiziert in SFF8090v4 (RPC-2). Der DVD Ländercode des Laufwerks wird durch den fünften Wechsel des Ländercodes einer DVD-Video fixiert und kann nicht mehr zurück gesetzt werden

Sobald Ihr System die Lesefunktionalität des DVD Writers unterstützt legen Sie zur Installation der Schreibersoftware die entsprechende CD-ROM ein, welche Sie bei der Installation der Software unterstützt (startet das Installationsprogramm nicht automatisch, müssen Sie das Programm manuell von der CD-ROM starten).

Unterstützung

erhalten Sie unter folgender Internet Adresse:
http://www.sony-optiarc.eu

AD-5590A/S

AD-7590A/S

AD-7591S

AD-7593A/S

AD-7630A, AD-7670S

AD-7633A

Data-Section

Transfer Rate		AD-5590A/S	AD-7590A/S, AD-7591S, AD-7593A/S	AD-7630A, AD-7633A, AD-7670S
read	DVD-ROM	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)
	DVD+/-R	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)
	DVD+/-RW	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)
	DVD-RAM	./.	4100 - 6900 KByte/sec (3-5x)	4100 - 6900 KByte/sec (3-5x)
	CD-ROM, CD-R	1500 - 3600 KByte/sec (10-24x)	1500 - 3600 KByte/sec (10-24x)	1500 - 3600 KByte/sec(10-24x)
	CD-RW, CD-DA	1500 - 3600 KByes/sec (10-24x)	1500 - 3600 KByte/sec (10-24x)	1500 - 3600 KByte/sec(10-24x)
	CD-ROM XA	1050 - 2400 KByes/sec (7-16x)	1050 - 2400 KByes/sec (7-16x)	1050 - 2400 KByes/sec (7-16x
write	DVD-R	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)
	supported speeds	*8x/6x/4x/2x*	*8x/6x/4x/2x*	*8x/6x/4x/2x*
	DVD-R DL	3400 - 8300 KByte/sec (2.5-6x)	3400 - 8300 KByte/sec (2.5-6x)	2700 - 5500 KByte/sec (2-4x)
	supported speeds	*6x/4x/2x*	*6x/4x/2x*	*4x/2x*
	DVD-RW	2700 - 8200 KByte/sec (2-6x)	2700 - 8200 KByte/sec (2-6x)	2700 - 8200 KByte/sec (2-6x)
	supported speeds	*6x/4x/2x/1x*	*6x/4x/2x/1x*	*6x/4x/2x/1x*
	DVD-RAM	./.	4100 - 6900 KByte/sec (3-5x)	4100 - 6900 KByte/sec (3-5x)
	supported speeds	./.	*5x/3x/2x*	*5x/3x/2x*
	DVD+R	4500 -11000 KByte/sec (3.3-8x)	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)
	supported speeds	*8x/6x/4x/2.4x*	*8x/6x/4x/2.4x*	*8x/6x/4x/2.4x*
	DVD+R9	3400 - 8300 kByte/sec (2.5-6x)	3400 - 8300 kByte/sec (2.5-6x)	3300 - 5500 KByte/sec(2.4-4x)
	supported speeds	*6x/4x/2.4x*	*6x/4x/2.4x*	*4x/2.4x*
	DVD+RW	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)	4500 - 11000 KByte/sec (3.3-8x)
	supported speeds	*8x/6x/4x/2.4x*	*8x/6x/4x/2.4x*	*8x/6x/4x/2.4x*
	CD-R	1500 - 3600 KByte/sec (10-24x)	1500 - 3600 KByte/sec (10-24x)	1500 - 3600 KByte/sec(10-24x)
	supported speeds	*24x/16x/8x*	*24x/16x/8x*	*24x/16x/8x*
	CD-RW	1200 - 3600 KByte/sec (8-24x)	1200 - 3600 KByte/sec (8-24x)	1200 - 2400 KByte/sec (8-16x)
	supported speeds	*24x/20x/10x/4x*	*24x/20x/10x/4x*	*16x/10x/4x*
Write methods		DAO (disc at once), SAO (session at once), TAO (track at once) with zero gap,		variable or fixed packet, multisession
Access Time				
	DVD-ROM *($1/3$ stroke read, average)*	180 msec	180 msec	190 msec
	CD-ROM *($1/3$ stroke read, average)*	150 msec	150 msec	190 msec
Memory Buffer		2 MByte	2 MByte	2 MByte
Interface		A type: IDE/ATAPI SFF-8020 rev. 2.60, PIO Mode 4/Ultra DMA33 mode 2 support / S type: S-ATA I 1.5Gbps		
Compatibility		DVD-ROM, DVD-Video, DVD-R, +R, DVD-R, +RW, DVD-RW, +RW, High Sierra and ISO 9660, CD-ROM, CD-ROM XA, CD-DA, CD-TEXT, CD-I (FMV), Enhanced Music CD (CD+), PhotoCD (SingleSession/MultiSession), VideoCD (WhiteBook)		

General

Power Consumption (max.)	8 VA (5V 1.6A)
Dimensions (WxHxD)	128 x 12.7 x 129 mm
Weight	0.174 kg *(AD-7630, AD-7633, AD-7670: 0.16 kg)*
Noise	≤ 47.5 dB(A)
Storage temperature	-40° to +65° C
Storage humidity	5% to 95% RH, noncondensing
Operating temp.	+5° to +50° C
Operating humidity	20% to 80% RH, noncondensing
Laser Specification	330mW, 784nm (CD) 300mW, 661nm (DVD)
In compliance wth	MultiRead, PC-99, PC-2001, MS Vista

Above specifications are subject to change.

Microsoft, Windows, and Windows Vista are registered trademarks Microsoft Corporation, Photo CD is a trademark of Kodak

Specifications • Technische Daten • Spécifications • Datos técnicos • Dati tecnici •